

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Sikagard®-33

Эпоксидное защитное покрытие для стали и бетона с высоким сухим остатком

ОПИСАНИЕ

Sikagard®-33 –двухкомпонентное покрытие на основе эпоксидной смолы, с пониженным содержанием растворителя, предназначено для стали и бетона. Покрытие является стойким к механическим воздействиям и воздействиям химических сред, износостойким, стойким к вибрации и ударам. Способность перекрытия трещин на бетоне до 3 мм (ламинатная система).

НАЗНАЧЕНИЕ

Sikagard®-33 предназначен только для профессионального применения. Sikagard®-33 отлично подходит для антикоррозионной защиты стальных поверхностей и бетона, непосредственно контактирующих с химическими средами (см. «Лист химической стойкости»).

Sikagard®-33 применяется главным образом для отстойников ила, чанов для вымачивания льна, цистерн для промышленных и бытовых сточных вод и химикатов, для балластных цистерн, а также труб для охлаждающей жидкости и биогазовых установок.

Sikagard®-33 подходит для надежной антикоррозионной защиты в условиях агрессивной промышленной атмосферы, например, для эстакад трубопроводов, разливочных станций, наружных поверхностей резервуаров и труб, машин и аппаратов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стойкость к воздействию воды, агрессивных сточных вод и многих химикатов, особенно органических кислот
- Высокая стойкость к диффузии
- Очень хорошая адгезия к стальным и минеральным поверхностям
- Способность к перекрытию трещин до 3 мм (ламинатная система)
- Высокая надежность благодаря возможности контроля пористости

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Покрытие на основе эпоксидной смолы для защиты бетона в соответствии с EN 1504-2, DoP, с маркировкой CE.
- Свидетельство о Государственной Регистрации RU.01.PA.02.015.E.000304.09.18 от 24.09.2018 г.
- Сертификат соответствия № РОСС DE.AГ81.H02819 от 23.03.2017 г.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Sikagard®-33 16 кг Sika® Thinner E+B 25 л. и 5 л. SikaCor® Cleaner 160 л. и 25 л.
Внешний вид / цвет	Серый примерно RAL 7032 и зеленый примерно DB 601
Срок годности	2 года
Условия хранения	В оригинальной закрытой упаковке в прохладном и сухом месте
Плотность	~1.9 кг/л
Содержание сухого вещества	~75 % по объему

Техническое описание продукта

Sikagard®-33

Декабрь 2020, Версия 01.01

020602000270000023

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Химстойкость	по запросу
Термостойкость	Сухой нагрев не выше + 100 °С

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Системы	Сталь:
	2 - 3 x \$ v (имя) (250 мкм на слой)
	Бетон:
	<p>1. Жесткая структура покрытия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка поверхности струйной очисткой и т. д. - Выравнивающий раствор Icoment®-520, ок. 1200 г/м² - Шпаклевочный раствор Icoment®-520, ок. 1800 г/м² - Грунтовка и базовый слой Sikagard®-177, ок. 400 - 600 г/м² - Кварцевый песок (0,1 - 0,3 мм), ок. 800 - 1000 г/м² - Верхние слои 3 x Sikagard®-33, ок. 420 г/м² на слой <p>2. Система для перекрытия трещин (ламинатная система, до 3 мм):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка поверхности струйной очисткой и т. д. - Выравнивающий раствор Icoment®-520, ок. 1200 г/м² - Шпаклевочный раствор Icoment®-520, ок. 1800 г/м² - Грунтовка и базовый слой Sikagard®-177, ок. 400 - 600 г/м² - Армирующая ткань Sika® Betonol (Sika® Betonol Spezialgewebe, плотность 300 г/м²) - Укрывающий слой Sikagard®-177, ок. 800 - 1000 г/м² - Верхние слои 3 x Sikagard®-33, ок. 420 г/м² на слой <p>3. Система для перекрытия трещин до 0,5 мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка поверхности струйной очисткой и т. д. - Выравнивающий раствор Icoment®-520, ок. 1200 г/м² - Шпаклевочный раствор Icoment®-520, ок. 1800 г/м² - Грунтовка и базовый слой Sikagard®-177, ок. 500 г/м² - Верхние слои 3 x Sikagard®-33, ок. 420 г/м² на слой <p>При нанесении на наклонных и вертикальных участках необходимо дополнительное использование от 2 до 5% (в расчете на смесь) Sika® Stellmittel T / Extender T в зависимости от температуры</p> <p>Примечание:</p> <p>Если существует вероятность проникновения влаги в систему, следует заменить мелкодисперсный выравнивающий раствор Icoment®-520 на раствор EроСem-720 на основе Eроху Cement Combination (ECC). Фактический расход всех материалов зависит от профиля поверхности, способа нанесения. Средняя толщина сухой пленки должна быть мин. 500 мкм для верхнего слоя Sikagard®-33.</p>
Пропорция смешивания	<p>компоненты А : В</p> <p>По весу 100 : 23</p> <p>По объему 100 : 26</p>
Растворитель	<p>Sika® Thinner E+B</p> <p>При необходимости до 5% Sika® Thinner E + B может быть добавлено для регулирования вязкости.</p>
Расход	Теоретический расход материала/покрытие без потерь при средней толщине сухой пленки:

Толщина сухой пленки 250 мкм
Толщина мокрой пленки 330 мкм
Расход 0,633 кг/м²
Выход 1,58 м²/кг

Температура материала	Мин. + 10°C
Относительная влажность воздуха	Макс. 85 % Максимум 80% в закрытых емкостях, температура поверхности должна быть выше точки росы, как минимум на 3 °C .
Температура поверхности	Мин. + 10°C
Влажность основания	Макс. 4 % (Карбидный метод)
Время жизни	При + 20°C ~90 минут При + 30°C ~45 минут
Время межслойной выдержки / нанесение покрытия	Время межслойной выдержки при + 20 °C, Минимум 12 ч. Максимум 48 ч. В случае более длительного времени выдержки, поверхность должна быть активирована с помощью струйной обработки. <u>При воздействии агрессивных атмосферных условий:</u> Sika® Permacor®-2230 VHS или Sika® Permacor®-2330. <u>Время высыхания при + 20 °C</u> На отлип ~ 4 часа Пешая нагрузка ~ 12 часов Полная механическая и химическая стойкость через 7 дней
Метод определения пористости	С подходящим высоковольтным тестером, например, Fischer-POROSCOPE® с плоским электродом (резиновый наконечник). Испытательное напряжение 5 Вольт на 1 мкм толщины покрытия. Многократные испытания на пористость оказывают отрицательное влияние на диэлектрическую прочность. Это необходимо учитывать при планировании повторных испытаний.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Для получения информации и рекомендаций по безопасному обращению, хранению и утилизации химических продуктов пользователи должны обращаться к актуальной версии паспорта безопасности (SDS), содержащей физические, экологические, токсикологические и другие данные, связанные с безопасностью.

GISCODE: RE 3

Это кодирование позволяет получить дополнительную информацию и помощь в создании инструкций по эксплуатации (WINGIS онлайн) на сервисных страницах BG Bau (www.gisbau.de).

Контакт кожи с эпоксидными смолами может привести к аллергии!

При работе с эпоксидными смолами избегайте прямого контакта с кожей! Для выбора подходящего защитного снаряжения мы разместили наши информационные листы 7510 «Общие замечания по охране труда» и 7511 «Общие замечания по ношению защитных перчаток», доступны на сайте www.sika.de. В связи с этим мы также рекомендуем сервисные страницы BG Bau для получения информации о работе с эпоксидными смолами (www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi).

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Бетон:

Защищаемые поверхности должны соответствовать строительным нормам, обладать несущей способностью, быть прочными и очищенными от веществ, мешающих адгезии. Предел прочности при растяжении в среднем должна составлять по DIN 1048 мин. 1,5 МПа при том, что минимальное значение отдельных измерений не должно быть ниже 1,0 МПа.

При высокой механической нагрузке среднее зна-

Техническое описание продукта

Sikagard®-33

Декабрь 2020, Версия 01.01

020602000270000023

чение – 2,0 МПа при минимально допустимом значении отдельных измерений 1,5 МПа. Применять подходящие к системе предварительные грунтовочные покрытия. Соблюдать соответствующее время нанесения.

Сталь:

Удалите все брызги металла после сварочных работ и окалину, затем зашлифуйте сварные швы и соединения в соответствии с EN 14879-1. Абразивно-струйная очистка до степени Sa 2½ по ISO 12 944-4. Очистка от грязи, жира и масла. Средняя высота профиля микронеровностей RZ ≥ 50 мкм.

СМЕШИВАНИЕ

Перед смешиванием механически перемешать комп. А. Компоненты А+В перед нанесением аккуратно смешать в предписанной пропорции. Чтобы избежать выплескивания жидкости, следует коротко перемешать компоненты плавно регулируемым электрическим миксером на скорости в несколько оборотов в мин. Затем повысить скорость вращения для интенсивного смешивания макс. до 300 об/мин. Продолжительность смешивания составляет минимум 3 мин. Перемешивание прекратить после получения однородной смеси. Смешанный материал перелить в чистую емкость, и еще раз коротко перемешать, как описано выше. Во время смешивания и переливания продуктов необходимо надеть соответствующие защитные перчатки, резиновый фартук, рабочую рубашку с длинными рукавами, рабочие брюки и плотно прилегающие защитные очки (маску).

ПРИМЕНЕНИЕ

Заданную толщину сухого слоя можно получить методом безвоздушного распыления. Достижение равномерной толщины слоя, а также одинакового вида зависит от метода нанесения. В целом, к наилучшим результатам приводит метод распыления. Добавление растворителя уменьшает стойкость к стеканию и толщину сухого слоя, наносимого за одну операцию. При нанесении кистью или валиком для достижения требуемой толщины слоя в случае необходимости следует предусмотреть возможность повторного нанесения в зависимости от конструкции, местных условий и цвета. Перед нанесением покрытия на большой площади следует проверить путем пробного нанесения, позволяет ли выбранный способ нанесения соответствующего материала достичь необходимого результата.

Нанесение кистью или валиком:

При нанесении кистью или валиком достигается

номинальная толщина слоя макс. 150 мкм. Может понадобиться дополнительная технологическая операция. При необходимости добавить разбавитель Thinner C до 5 % по весу.

Нанесение безвоздушным распылением:

- Необходимо использовать мощную установку для безвоздушного распыления
- Давление на сопле мин. 180 бар.
- Снять фильтры.
- Диаметр сопла: ≥ 0,38 мм.
- Угол распыления: ≈ 50°.
- Диаметр шлангов мин. 10 мм (¾ дюйма), шланг пистолета ок. 2 м, мин. 6 мм (¼ дюйма)
- Температура материала: ≥ +15 °С.
- При необходимости добавить разбавитель Thinner C до 5 % по весу.

ОЧИСТКА

SikaCor® Cleaner

МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания материала» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

ООО «Эс Ай Кей Эй Бел» 223035

Минская область, Минский район
Ждановичский с/с, 109
район аг.Ратомка
Тел: +375 (17) 516 39 71
info@by.sika.com
blr.sika.com



Техническое описание продукта

Sikagard®-33

Декабрь 2020, Версия 01.01
020602000270000023

Sikagard-33-ru-BY-(12-2020)-1-1.pdf

